
Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten

Inhaltsverzeichnis

		Seite
1.	E-Check PV-Anlage/Prüfung Photovoltaik	6
1.1.	E-Check PV-Anlage/Prüfung Photovoltaik	6
2.	Sichtprüfungen an PV-Anlagen	8
2.1.	Sichtprüfungen an PV-Anlagen	8
	Zusammenstellung	11

Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten

Besondere Vertragsbedingungen

Anforderungen an den Auftragnehmer / Prüfer

Anzahl der Prüfer:

Der Auftragnehmer hat mindestens einen Mitarbeiter nachzuweisen, der den Anforderungen der technischen Regeln für Betriebssicherheit TRBS 1201 als befähigte Person zur Prüfung von Arbeitsmitteln mit elektrotechnischen Komponenten entspricht.

Eignung des Prüfers:

Jeder Prüfer muss den Anforderungen der technischen Regeln für Betriebssicherheit TRBS 1201 als befähigte Person zur Prüfung von Arbeitsmitteln mit elektrotechnischen Komponenten entsprechen.

Für die Angebotswertung müssen noch weitere Nachweise und Bescheinigungen für folgende Fortbildungen und Unterweisungen erbracht werden.

Fortbildungen und Unterweisung der Prüfer

- Für alle eingesetzten Mitarbeiter eine jährliche Sicherheitsunterweisung nach DGUV Vorschrift 1.
- Für alle eingesetzten Mitarbeiter eine nicht älter als zwei Jahre zurückliegende Fortbildung mit dem Inhalt "Wiederkehrende Prüfungen von ortsfesten Anlagen und Maschinen" oder eine ähnliche Fortbildung zum Erhalt der elektrotechnischen Fachkunde.
- Für alle eingesetzten Mitarbeiter eine Fortbildung über die Kenntnisse und Fertigkeiten mit den Inhalten: Normgerechtes Errichten, Prüfen und Dokumentieren von Photovoltaik-Anlagen nach DIN EN 62446 oder vergleichbar.

Wenn alle Bescheinigungen dem Auftraggeber vorliegen, bekommt der Prüfer einen Prüfausweis. Dieser ist während der Prüfungen in städtischen Gebäuden mitzuführen und auf Verlangen des Standortverantwortlichen (z.B. Hausmeister) vorzulegen.

Arbeitszeiten:

Die Prüfungen können werktags durchgeführt werden.

Unfallverhütungs- und Hygienevorschriften oder Anweisungen

An den verschiedenen Standorten gibt es unterschiedliche Vorschriften und Anweisungen. Der Auftragnehmer bzw. Prüfer erfragt diese selbständig beim Standortverantwortlichen und richtet sich danach. Der Standortverantwortliche wird die Vorschriften und Anweisungen dem Auftragnehmer bzw. Prüfer im Rahmen der Einweisung mitteilen.

Erreichbarkeit des/der Prüfers/in:

Jeder Prüfer muss während der Arbeitszeiten vom Auftraggeber telefonisch erreichbar sein. Hierzu werden dem Auftraggeber die Kontaktdaten ausgehändigt.

Beschreibung der Arbeiten

1. E-Check PV-Anlagen / Prüfung Photovoltaik

nach DIN VDE 0105-100, EN 62446/61829 (VDE 0126-23/24) und nach VDE-AR-E-2510-2 an PV-Anlagen und stationären Energiespeichersystemen inkl. Thermographie der Module und Komponenten sowie Messen der Stromspannungskennlinie inkl. Übergabe der Dokumentation in PDF- und Excelformat.

Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten

2. Sichtprüfung PV-Anlagen:

nach DIN EN 62446-1, DIN VDE 0100 0105-100, DIN EN IEC 62446-2

Sichtkontrolle der Photovoltaikmodule, Verkabelungen und Stecker, der Unterkonstruktion, der Wechselrichter und ggf. Batteriespeicher und der Schutzmaßnahmen. Dokumentation im zur Verfügung gestellten Prüfprotokoll.

Die Standorte befinden sich im gesamten Stadtgebiet Münster.

Prüfauftrag:

Der Prüfer erhält eine Liste mit den Grundinformationen, mit Ansprechpartner, Adresse und Telefonnummer/n der zu überprüfenden Standorte oder Gebäude. Der Prüfer organisiert dann die Prüfungstermine unter Absprache mit dem Standort-/ Gebäudeverantwortlichen (z.B. Hausmeister) selbst. Ist unter den Kontakten keine Rufnummer eingetragen oder steht dort der Name des Auftraggebers, so werden die Termine für die Prüfung von ihm vereinbart.

An- und Abmeldung am Standort:

Ist der Prüfer vor Ort, meldet er sich beim Hausmeister oder Gebäudeverantwortlichen an, mit dem er den Termin gemacht hat und zusätzlich in der Verwaltung des Gebäudes (z.B. Schulsekretariat).

Erfolgt die Prüfung über mehrere Tage, meldet sich der Prüfer vor Arbeitsbeginn täglich bei dem Standortverantwortlichen mündlich oder telefonisch an. Zu Beginn der Prüfung erhält der Prüfer eine Einweisung vom Standort-/ Gebäudeverantwortlichen zu den Örtlichkeiten und den Prüflingen an den Standorten. Wenn Räume oder Standorte oder Gebäude an gewissen Zeiten nicht betreten werden können, organisiert der Prüfer die Termine und Zeiten zum Betreten des Raumes oder Gebäudes selbst.

Sind die Prüfungen in dem Gebäude beendet, lässt sich der Prüfer die Prüfung auf dem Aufmaßblatt bestätigen und bespricht diese mit dem Standort-/ Gebäudeverantwortlichen.

Sicherheitsrelevante Mängel:

Werden sicherheitsrelevante Mängel festgestellt, ist der Auftraggeber sofort zu informieren.

Beschreibung der Dokumentation:

Dokumentation und Übermittlung der Daten an den Auftraggeber:

Für jeden Standort wird ein gerichtsfestes Protokoll als PDF Datei erstellt. Das PDF Prüfprotokoll wird für jeden Standort zu Verfügung gestellt.

Die Unterlagen sollen mit festgelegten Dateinamen an den Auftraggeber versendet werden.

Für das PDF Prüfprotokoll:

jjjj-mm-Standortnummer-0-38-Photovoltaikanlagen-Standortname-SK-Pruefbericht

Es dürfen keine Umlaute, Sonderzeichen oder Leerzeichen verwenden werden.

Die Prüfprotokolle werden dann online (per Cloud) an den Auftraggeber übermittelt.

Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten

Hinweis zur Rechnungsstellung:

Zur Rechnungsprüfung müssen den Auftraggeber alle Dateien und Protokolle online (per Mail oder in der Cloud) vorliegen.

Die letzte Rechnung mit allen Berichten und Prüfprotokollen muss bis zum 01.12. jeden Jahres dem Auftraggeber vorliegen.

Der Rechnung muss ein Aufmaßblatt und ein Stundenzettel angefügt werden. Das Aufmaß erfolgt für jeden Standort einmal. Als Grundlage kann die Prüfliste herangezogen werden.

Hinweis zur Rechnungsstellung

Zur Rechnungsprüfung müssen dem Auftraggeber alle Prüfprotokolle online (in der Cloud) vorliegen.

Die letzte Rechnung mit allen Prüfprotokollen muss bis zum 01.12. jeden Jahres dem Auftraggeber vorliegen.

Die Rechnungen sind ausschließlich per Mail als Anhang im pdf-Format an folgende Mailadresse zu senden:

rechnung@stadt-muenster.de

Eine Rechnung pro Mail. Im Betreff: "Rechnung zu"

Rechnungsadresse

Stadt Münster

AP-Nr.:

Herr/Frau (Sachbearbeiter*in)

Albersloher Weg 33

48155 Münster

Anzahl der Rechnungsausfertigungen: 1 Ausfertigung

Auf der ersten Rechnungsseite sind die folgenden Angaben zu machen:

Standortname:

Standortnummer:

Standortnamezusatz:

Leistungen Beschreibung

KU-AUF-Nr.: gemäß Angabe auf dem Auftragsschreiben

MM-Nr.: gemäß Angabe auf dem Auftragsschreiben

Sachbearbeiter Name:

Angabe des Zeitpunkts der Leistungserbringung:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Das Leistungsverzeichnis umfasst die Durchführung von Prüfungen der Photovoltaik-Anlagen an 31 Standorten wie Schulen, Werkstätten,

Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten

Schwimmbädern und öffentlichen Standorten wie z.B. Verwaltungsgebäuden mit teilweise mehreren Gebäuden im Stadtgebiet der Stadt Münster. An 11 Standorten soll der E-Check/Prüfung PV-Anlage und an 20 Standorten die jährliche Sichtprüfung durchgeführt werden

Ausführungsfrist: bis 30.11.2027

Die Prüfungen müssen kontinuierlich erfolgen.
Es ist so viel Personal einzusetzen, dass die Ausführungsfrist und das vorgegebene Prüfdatum, nicht überschritten wird.

Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte				
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten				
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro	
1.	E-Check PV-Anlage/Prüfung Photovoltaik					
1.1.	E-Check PV-Anlage/Prüfung Photovoltaik					
1.1.1.	Stadtbücherei (22)					
		1,000	Stck			
1.1.2.	Bodelschwinghschule PTA (317)					
		1,000	Stck			
1.1.3.	Feuerwehrhaus Sprakel - Schlusenweg (1618)					
		1,000	Stck			
1.1.4.	Kreuzschule (448) - Erweiterung					
		1,000	Stck			
1.1.5.	Gesamtschule Münster Mitte (444)					
		1,000	Stck			
1.1.6.	Kardinal-von-Galen-Schule Handorf (520)					
		1,000	Stck			
1.1.7.	Erna-de-Vries-Schule (708) - Schultrakt 1					
		2,000	Stck			
1.1.8.	Geschwister-Scholl-Gymnasium (786) - Schulzentrum Kinderhaus					
		1,000	Stck			
1.1.9.	Feuer- und Rettungswache 2 (979) - Gebäudeteil A					
		1,000	Stck			
1.1.10.	Freiherr-von-Stein-Gymnasium (985) - auf Turnhalle					
		1,000	Stck			

Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte				
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten				
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro	
1.1.11.	Kita Waldbach (1534)					
		1,000	Stck			
1.1.12.	Schulstandort Coerdestraße 60-68 (1562) - ehem ESPA					
		1,000	Stck			
	Summe 1.1.	E-Check PV-Anlage/Prüfung Photovoltaik				
	Summe 1.	E-Check PV-Anlage/Prüfung Photovoltaik				

Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte				
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten				
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro	
2.	Sichtprüfungen an PV-Anlagen					
2.1.	Sichtprüfungen an PV-Anlagen					
2.1.10.	Albert-Schweitzer-Schule (531) - Hauptgebäude					
		1,000	Stck			
2.1.20.	Bürgerhaus Kinderhaus (417)					
		1,000	Stck			
2.1.30.	Gesamtschule West (745)					
		1,000	Stck			
2.1.40.	Gesundheitsamt (730)					
		1,000	Stck			
2.1.50.	Grundschule Wolbeck-Nord (1443)					
		1,000	Stck			
2.1.60.	Kita Nordkirchenweg (1569)					
		1,000	Stck			
2.1.70.	Kita Nottulner Landweg (1570)					
		1,000	Stck			
2.1.80.	Südbad (1650)					
		1,000	Stck			
2.1.90.	Pascal-Gymnasium - Weiterbildungskolleg (766)					
		1,000	Stck			
2.1.100.	Pascal-Gymnasium - Weiterbildungskolleg (766) - Gründach					
		1,000	Stck			

Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte				
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten				
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro	
2.1.110.	Hans-Böckler-Berufskolleg (387)					
		1,000	Stck			
2.1.120.	Kita Burgwall (118)					
		1,000	Stck			
2.1.130.	Kita Loddengrund (190)					
		1,000	Stck			
2.1.140.	Schillergymnasium (264)					
		1,000	Stck			
2.1.150.	Kita Legdenweg (501)					
		1,000	Stck			
2.1.160.	Primusschule (390) - Klassentrakt 1					
		1,000	Stck			
2.1.170.	Stadtteilhaus Lorenz-Süd (28)					
		1,000	Stck			
2.1.180.	Ludgerusschule Hilstrup (63)					
		1,000	Stck			
2.1.190.	Schillergymnasium (264)					
		1,000	Stck			
2.1.200.	Lager Theater Münster Otto-Hahn-Straße 8 (1079)					
		1,000	Stck			
2.1.210.	Hallenbad Hilstrup (816) - dazugehörige 3-fach-Sporthalle					
		1,000	Stck			

Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
-----------	------------------------------	--------------	----------------	----------------------------------	---------------------------------

Summe	2.1.	Sichtprüfungen an PV-Anlagen			
-------	------	------------------------------	--	--	-------

Summe	2.	Sichtprüfungen an PV-Anlagen			
-------	----	------------------------------	--	--	-------

Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten

Zusammenstellung

1.	E-Check PV-Anlage/Prüfung Photovoltaik		Euro
----	--	--	------

1.1.	E-Check PV-Anlage/Prüfung Photovoltaik	_____	Euro
------	--	-------	------

Gesamt	E-Check PV-Anlage/Prüfung Photovoltaik	_____	Euro
--------	--	-------	------

Amt 23 - Leistungsverzeichnis EU-Vergabe

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten

2.	Sichtprüfungen an PV-Anlagen	Euro
-----------	-------------------------------------	-------------

2.1.	Sichtprüfungen an PV-Anlagen	_____Euro
------	------------------------------	-----------

Gesamt	Sichtprüfungen an PV-Anlagen	_____Euro
---------------	-------------------------------------	-----------

Projekt:	00	Objektunabhängige Projekte
LV:	26Q3-2	Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten
<hr/>		
LV	26Q3-2	Euro
<hr/>		
1.	E-Check PV-Anlage/Prüfung Photovoltaik	_____Euro
2.	Sichtprüfungen an PV-Anlagen	_____Euro
<hr/>		
Gesamt	26Q3-2 Los 2 - Prüfung von Photovoltaikanlagen an 30 Standorten	_____ Euro
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer in Höhe von 19,00 %		_____ Euro
Bruttoangebotssumme:		_____ Euro